[低振動・低騒音仕様]大容量冷却遠心機

Model 9930

インバータ・マイクロプロセッサ制御

KUBOTA

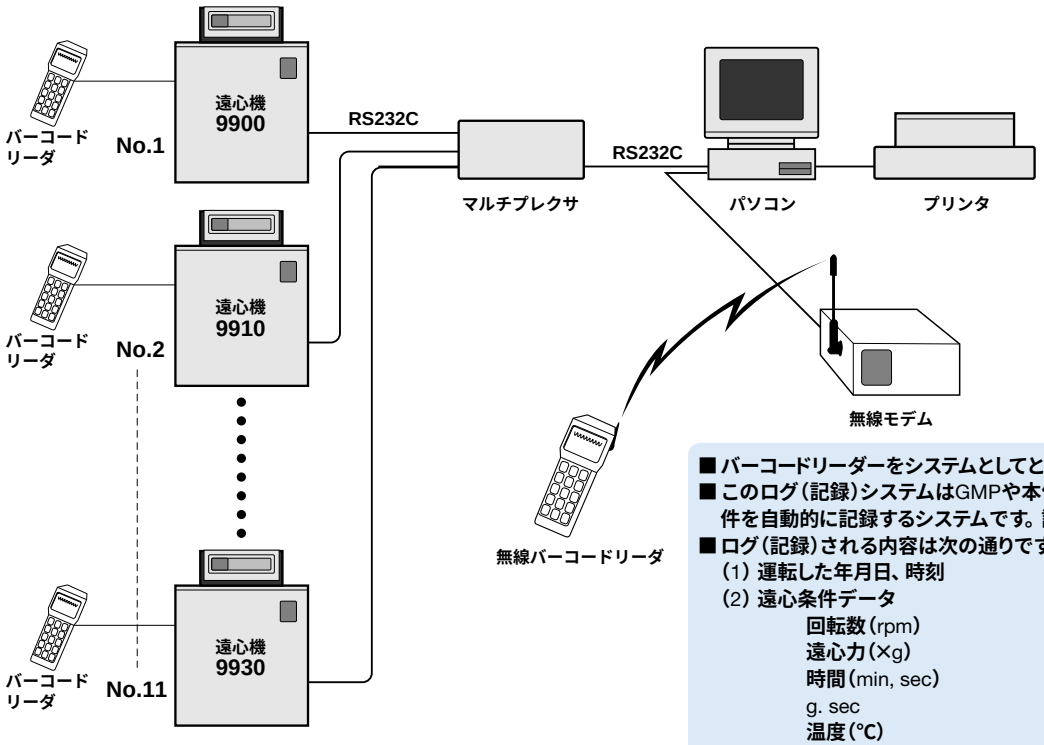
ISO 9001 認証取得
株式会社 久保田製作所

■特殊サスペンションを新採用。低速から高速まで静かで、なめらかな運転ができます。
■表示にLCDを採用。回転数、時間、温度、加減速、エラーは、1つのLCD表示で
わかりやすくなりました。
■GMP対応のログ(記録)システムとバーコードリーダを、取り付けることができます。
■この遠心機は医療用具として、薬事法上の許可を受けております。

■インバランス許容量は、60gram(グラム)です。
計量採血した血液バッグを、そのまま遠心できます。
大きな重量差があるときは、〔インバランス検出〕が働き、
自動停止します。
■低速と高速運転時に低振動で運転できる、特殊サスペンション機構を新採用。乱れの少ない安定した遠心が可能で、血液バッグの弱遠心に適しています。
■パソコンを接続すれば、複数の遠心機の運転結果や運転条件をパソコンにデータ転送して、一括管理できます。
(オプション)
■プリンタを本体に付加すると、1台ずつの運転結果や運転条件をプリントアウトできます。(オプション)
■血液バックに添付されたバーコードを読みとるバーコードリーダをとりつけられます。お問い合せください。
■遠心力(×g)設定と表示での運転機能。トータルg・sec遠心ができるインテグレータ機能を装備。サンプルの良好な分離状態を再現できます。
■運転モードのメモリ機能(99チャンネル)、サンプルに合わせた加速カーブと減速カーブを10段階に設定できます。
■カーボン粉のでないブラシレスモータをインバータ駆動。クリーンルーム内設置に適しています。
■インターロック付チャンバ蓋はスチール製で、前後2ケ所のツインロック方式です。片側ロック方式より確実にロック(密閉)されます。
■「OPEN」「IMBAL」「SPEED」「TEMP」などの6種のアラーム表示と自動停止機能を装備しています。
■離れたところでも遠心終了がすぐに分かるパトライトと電子ブザーが付いています。
■6ℓ(リットル)大容量アングルロータ(Max 7,000rpm)の加減速時間は、約3分です。(S12510ロータにて)
■光電式回転計で実回転数を計測できるウィンドがついています。GMP管理に有効です。

ログプリンタがパネル左側に付いています。(オプション)

Model 9900・9910・9930用ログシステム/バーコードシステム



■バーコードリーダーをシステムとしてとりつけられます。お問い合せください。
■このログ(記録)システムはGMPや本体・ロータの使用管理のために、各種条件を自動的に記録するシステムです。詳しくは、お問い合わせください。
■ログ(記録)される内容は次の通りです。
(1) 運転した年月日、時刻
(2) 遠心条件データ
回転数(rpm)
遠心力(×g)
時間(min, sec)
g. sec
温度(℃)
加速カーブ
減速カーブ

●1台ごとに記録をするときは、ログプリンタで行います。
●1台以上、11台までのログシステムのときは、パソコンとプリンタを使用して、上図のように行います。パソコンとプリンタは別途ご用意ください。
Windows 98/95が動作するパソコンが必要です。

(注) 発注時に使用される機種をご指定ご注文してください。

ロータ名称	公称容量	チューブ寸法 mm 直径×長さ	最高回転数 rpm	最大遠心力 ×g	チューブラック アダプタ コードNo.
大容量スイングロータ					
RS-8000	1,000mℓポリカーボネイトボトル×6	98×175	4,000	5,170	—
	1,000mℓポリプロピレンボトル×6	98×175	4,000	5,170	—
	400mℓMAP血液バック×12	—	4,000	5,130	*1
RS-7002	1,000mℓプラスチックボトル×6	98×164	3,900	4,540	—
	400mℓMAP血液バック×6	—	4,200	5,270	—
	200mℓMAP血液バック×12	—	4,200	5,270	—
RS-3900	1.8mℓサンプルカップ×400	17×38	3,000	2,280	055-4960
	5mℓ×364	9〜11.4×75〜110	3,000	2,490	055-0100
	6mℓ×364	11.5〜13.4×75〜110	3,000	2,490	055-0110
	10mℓ×320 *2	12〜13.5×75〜110	3,000	2,490	055-0120
	10mℓ×356	12〜13.5×75〜110	3,000	2,490	055-0130
	15mℓ×200	15〜17.2×75〜110	3,000	2,490	055-0140
	15mℓ×224 *2	15〜17.2×75〜110	3,000	2,490	055-0150
	15mℓ×252	15〜17.2×75〜110	3,000	2,490	055-0160
	50mℓ×56	27〜36.5×75〜110	3,000	2,490	055-0170
	50mℓコニカル(培養管)×60	30×117	3,000	2,490	055-0180
	250mℓプラスチックボトル×12	60〜62.3×80〜136	3,000	2,490	055-0190
RS-3920	15mℓ×260 *3	15〜17.2×75〜110	2,700	2,140	—
大容量アングルロータ					
S12510 *4	1,000mℓステンレス管×6	100×172	7,000	11,290	—
	1,000mℓポリカーボネイトボトル×6	98×175	7,000	11,290	S13511
	1,000mℓポリプロピレンボトル×6	98×175	7,000	11,290	S13511

*1 血液バッグ用インナーカップは標準付属です。
*2 このチューブラックは二分割型で、持ち運びが楽です。
*3 アロカ・シスメックス・BML・日立社製チューブラックが使用できます。
*4 1,000mℓステンレス管はシーリングキャップ付です。

仕　様　●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

	Model 9930
最高回転数	7,000rpm
最大遠心力	11,290×g
最大処理量	6,000mℓ
制御方式	マイクロプロセッサ・インバータ制御
	回転数・遠心力・時間・温度・加減速・メモリ数99チャンネル
異常検知表示	ドアオープン、インバランス、オーバスピード、異常高温、モータ・インバータ電気回路異常検知、ログシステム回路異常検知
加速・減速	10段階切替
速度設定	ディジタル設定、100～7,000rpm、10rpmステップ設定
速度表示	ディジタル表示、0～7,500rpm、10rpmステップ表示
遠心力設定	ディジタル設定、1～11,290×g、1×gステップ設定
遠心力表示	ディジタル表示、0～13,000×g、1×gステップ表示
インテグレータ設定・表示	ディジタル設定・表示、1.00～9.99×10^{5}g・sec
タイマ設定・表示	ディジタル設定・表示、1秒～99分59秒、1秒ステップ
温度設定・表示	ディジタル設定・表示、－20℃～42℃、0.1℃ステップ
冷媒	HCFC-22
定格電圧・電流	AC単相200V、20A
消費電力・発熱量	2,500W、2,500W(2,200kcal/h)
必要電源	AC単相200V、50/60Hz、40A
寸法・質量	83(W)×96(D)×115(H)cm・400kg

禁止　右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ●ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ●ロータの交換時期(耐用年数)を超えたとき。
- ●コゲくさい臭いがする。
- ●製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- ●その他の異常・故障がある。

お願い　故障や事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源コードの接続をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

熱、湿気、試料などの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

保証書に関するお願い

- ●保証書は商品の取扱説明書に添付しております。納品の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、ご購入店の店名、ご購入期日、型式名、製造番号の記載のないものは無効となりますので、必ず記入してください。
- ●型式名と製造番号は品質管理上重要なものです。商品本体に製造番号が表示されておりますので、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

●本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。●この商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。

販売元

久保田商事株式会社

http://www.kubotacorp.co.jp

本　　社　〒113-0033　東京都文京区本郷3-29-9……☎(03) 3815-1331　FAX : (03) 3814-2574
札幌出張所　〒001-0032　札幌市北区北32条西2-3-12　……☎(011) 758-3920　FAX : (011) 758-3921
仙台出張所　〒980-0004　仙台市青葉区宮町4-5-43……☎(022) 223-4927　FAX : (022) 223-4926
つくば出張所　〒305-0033　つくば市東新井26-17 ……☎(0298) 56-3211　FAX : (0298) 56-5811
新潟出張所　〒950-0982　新潟市堀之内南2-8-16……☎(025) 241-8407　FAX : (025) 241-8408
名古屋出張所　〒460-0007　名古屋市中区新栄1-17-24 ……☎(052) 262-3705　FAX : (052) 262-3706
大阪出張所　〒540-0013　大阪市中央区内久宝寺町4-2-17…☎(06) 6762-8471　FAX : (06) 6762-8473
広島出張所　〒730-0049　広島市中区南竹屋町2-12 ……☎(082) 243-6514　FAX : (082) 243-6528
四国出張所　〒790-0038　松山市和泉北2-6-31……☎(089) 946-1080　FAX : (089) 946-1081
福岡出張所　〒812-0061　福岡市東区筥松1-6-11……☎(092) 621-1161　FAX : (092) 621-1162

製造元
許可番号　10BZ0113
株式会社久保田製作所　東京都豊島区東池袋3-23-23

A9／Printed in Japan